

Studiengang (Langbezeichnung):	<i>Produktions- und Automatisierungstechnik</i>
Studiengang (Kurzbezeichnung):	<i>PA</i>
Bachelor / Master:	<i>Bachelor</i>
Erstellt von (Nachname, Fakultät):	<i>Stang, Wagner M., Maschinenbau</i>
SPO vom (tt.mm.jjjj):	<i>11.12.2012</i>
Erstelldatum (tt.mm.jjjj):	<i>23.03.2024</i>
Semester ¹⁾ :	<i>Sommersemester 2024</i>

Studienplantabelle_PA_SPO20132.xlsx

HIS-Modulnr.	Modul-Nr. laut SPO	Modulkurzbezeichnung	(Teil-) Modulbezeichnung Deutsch (lang)	(Teil-)Modulbezeichnung Englisch (lang)	Modultyp ²⁾	Schwerpunkt	Studiensemester ³⁾	Wiederholungsfrequenz
4310030	1	MA1	Ingenieurmathematik 1	Mathematics for Engineers 1	PM		1	jedes Sem.
4310090	2	MA2	Ingenieurmathematik 2	Mathematics for Engineers 2	PM		2	jedes Sem.
4310180	3	STA	Statik	Statics	PM		1	jedes 2.Sem.
4310190	4	DYN	Dynamik	Dynamics	PM		2	jedes 2.Sem.
4310220	5	GEE	Grundlagen der Elektrotechnik und Elektronik	Fundamentals of Electrical Engineering and Electronics	PM		2	jedes Sem.
4310240	6	WTK	Werkstofftechnik	Materials Engineering	PM		2	jedes Sem.
4310010	7.1	GKO1	Grundlagen der Konstruktion 1	Fundamentals of Engineering Design 1	TPM		1	jedes Sem.
4310130	7.2	GKO2	Grundlagen der Konstruktion 2	Fundamentals of Engineering Design 2	TPM		2	jedes Sem.
4310230	8	FEV	Fertigungsverfahren	Manufacturing Methods	PM		1	jährlich
4310060	9	GII	Grundlagen der Ingenieurinformatik	Fundamentals of Computer Science for Engineers	PM		2	nur im SoSe
4310210	10	GWT	Grundlagen der Wärmetechnik	Fundamentals of Thermodynamics	PM		1	jedes 2.Sem.
4310250	11.1	PHV	Physik	Physics	TPM		1	jedes Sem.
4310110	11.2	PHP	Praktikum Physik	Laboratory Exercises: Physics	TPM		2	jedes Sem.
4320230	12	BOK	Betriebsorganisation und Kostenrechnung	Process Organization and Accounting	PM		3	nur WiSe
4320070	13	ME1	Maschinenelemente 1	Design of Machine Elements 1	PM		3	jedes Sem.
4320020	14	PWF	Praktikum Werkstofftechnik und Fertigungsverfahren	Laboratory Exercises: Material Sciences and Manufacturing Methods	Bel/Hald/Hua/Kasa/Nou/Spaj	Bel/Hald/Hua/Kasa/Nou/Spaj	3	jedes Sem.
4320220	15	MFT	Materialflusstechnik	Material Flow Systems	PM		3	jedes 2. Sem.
4320240	16	AP	Angewandte Programmierung	Applied Programming	PM		3	nur WiSe
4320200	17.1	MTV	Messtechnik	Measurement Technics	PM		3	jedes Sem.
4320210	17.2	MTP	Praktikum Messtechnik	Laboratory Exercises: Measurement Technics	PM		3	jedes Sem.
4320130	18	PL	Produktion und Logistik	Production and Logistics	PM		4	nur SoSe
4320110	19.1	NCV	NC-Maschinen	Numerically Controlled Machines	PM		4	jedes Sem.
4320170	19.2	NCP	Praktikum NC-Maschinen	Laboratory Exercises: Numerically Controlled Machines	PM		4	jährlich
4320090	20	KOC	Konstruktion/CAD	Design and CAD	PM		4	jedes Sem.
4320140	21	SPP	Simulation von Produktionsprozessen	Simulation of Production Processes	PM		4	jedes 2. Sem.
4320120	22.1	PKV	Produktion mit Kunststoffen	Manufacturing of Polymer Products	PM		4	jedes 2. Sem.
4320250	22.2	PKP	Praktikum Produktion mit Kunststoffen	Laboratory Exercises: Manufacturing of Polymer Products	PM		4	jedes 2. Sem.

Studienplattabelle_PA_SPO20132.xlsx

4320160	23	PMO	Präsentation und Moderation	Presentation	PM		4	jedes Sem.
4330050	24	PQM	Projekt- und Qualitätsmanagement	Project and Quality Management	PM		5	jedes 2. Sem.
4329991	25	AW	Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul: Fremdsprache	General Scientific Elective Module: Foreign Language	PM		4	jedes Sem.
6434444	26	IP	Industrie-Praktikum	Industrial Placement	PM		5	jedes Sem.
4331050	27.1	RTV	Regelungstechnik	Control Engineering	PM		6	jedes Sem.
4331060	27.2	RTP	Praktikum Regelungstechnik	Laboratory Exercises: Control Engineering	PM		6	jedes Sem.
4330020	28	PA	Projektarbeit	Student Project	Bow/Dab/Ehi/Grbe/Kuu/Lanj/Let/Nou/Phu/Pocl/Thup/Wam/Wow	Bow/Dab/Ehi/Grbe/Kuu/Lanj/Let/Nou/Phu/Pocl/Thup/Wam/Wow	6	jedes Sem.
4320050	29	GAT	Grundlagen der Antriebstechnik	Fundamentals of Electric Machines and Drives	PM		6	jedes Sem.
4330040	30	PP	Produktionsplanung	Production Planning	PM		6	nur SoSe
	31	WM1	Wahlpflichtmodul 1	Mandatory Elective Module 1	WM		6 o. 7	
	32	WM2	Wahlpflichtmodul 2	Mandatory Elective Module 2	WM		6 o. 7	
	33	WM3	Wahlpflichtmodul 3	Mandatory Elective Module 3	WM		6 o. 7	
4332020	31-33.a	DFP	Digitale Fabrikplanung	Digital Factory Planning	WM		6 o. 7	jedes 2. Sem.
4330080	31-33.b	AS	Aktorik und Sensorik	Intelligent Actors and Sensors	WM		6 o. 7	jedes 2. Sem.
4331040	31-33.c	LAF	Laserunterstützte und Additive Fertigung	Laser Based and Additive Manufacturing	WM		6 o. 7	jedes 2. Sem.
4332040	31-33.d	MPE	Methoden der Produktentwicklung	Methods for Product Design & Development - Senior Level	WM		6 o. 7	jedes 2. Sem.
4331030	31-33.g	SSS	Standardsoftwaresysteme	Standardised Software Systems	WM		6 o. 7	jedes 2. Sem.
4332070	31-33.g	DA	Data Analytics	Data Analytics	WM		6 o. 7	nur im SoSe
4332080	31-33.g	PRM	Predictive Maintenance	Predictive Maintenance	WM		6 o. 7	nur im WiSe
4330100	34	PI	Prozessinformatik	Process Computer Science	PM		7	nur WiSe
4330010	35	HR	Handhabungstechnik u. Robotik	Introduction to Robotics	PM		7	jedes 2. Sem.
4332050	36.1	SWV	Schweißtechnik	Welding Technology	PM		7	nur WiSe
4332060	36.2	SWP	Praktikum Schweißtechnik	Laboratory Exercises: Welding Technology)	PM		7	nur WiSe

4444331	37	BA	Bachelorarbeit	Bachelor Thesis	TPM		7	jedes Sem.

HIS-Modulnr.	Modul-Nr. laut SPO	Modulkurzbezeichnung	Prüfungsart ⁶⁾	Prüfungsdauer [min.]	Erstprüfer/in ⁷⁾	Zweitprüfer/in ⁸⁾	besondere Zulassungsbedingungen	besondere Prüfungsmerkmale	Zugelassene Hilfsmittel	Zentrale Prüfungsplanung (im Prüfungszeitraum) J/N
4310030	1	MA1	schrP	90	-	-			SHM ⁹⁾ , publizierte Formelsammlungen in Buchform	J
4310090	2	MA2	schrP	90	-	-			SHM ⁹⁾ , publizierte Formelsammlungen in Buchform	J
4310180	3	STA	schrP	120	-	-			SHM ⁹⁾ , alle handschriftlichen und gedruckten Unterlagen	J
4310190	4	DYN	schrP	120	Bof/Bov/Bru/Noa	Bof/Bov/Bru/Noa			SHM ⁹⁾ , alle handschriftlichen und gedruckten Unterlagen	J
4310220	5	GEE	schrP	90	-	-			SHM (siehe Seite 2) ohne eigenes Schreibpapier, auf ELO veröffentlichtes Kurzsriptum ohne Ergänzungen; Markierungen mit Textmarker sind erlaubt	J
4310240	6	WTK	schrP	90	-	-			SHM ⁹⁾	J
4310010	7.1	GKO1	KI	90	Prea	Gsp			SHM (siehe Seite 2, <u>ohne</u> eigenes Schreibpapier), Fischer, U. e.a.: Tabellenbuch Metall. Nourney: Europa Lehrmittel.	J
4310130	7.2	GKO2	StA		Gsp/Kuu/Lat/Prea/Sct	Gsp/Kuu/Lat/Prea/Sct			alle	N
4310230	8	FEV	schrP	90	-	-			SHM ⁹⁾	J
4310060	9	GII	schrP	90	-	-			SHM ⁹⁾ , ohne eigenes Schreibpapier, 1 beliebig bedrucktes und/oder beschriebenes DIN-A4-Blatt	J
4310210	10	GWT	schrP	90	Ler	Krl			SHM ⁹⁾ , ohne eigenes Schreibpapier, 1 beliebig bedrucktes und/oder beschriebenes DIN-A4-Blatt	J
4310250	11.1	PHV	schrP	90	-	-			SHM ⁹⁾ , Formelsammlung Phy/MA, allgemeine Formelsammlung	J
4310110	11.2	PHP	prLN Präsenz, 10 Ausarbeitungen mit Testat		-	-			alle	N
4320230	12	BOK	Pf		Lob	Hic			SHM ⁹⁾	N
4320070	13	ME1	schrP	120	Niec/Phu/Wga	Niec/Phu/Wga			SHM ⁹⁾ , Roloff/Matek Maschinenelemente Lehrbuch und Tabellenbuch	J
4320020	14	PWF	prLN, Präsenz, 6 Ausarbeitungen mit Testat		Apo/Espl/Hua/Sanr/Wow	Apo/Espl/Hua/Sanr/Wow			alle	N
4320220	15	MFT	schrP	90	Gst	Lob			SHM ⁹⁾	J
4320240	16	AP	schrP	120	Bow/Noa	Bow/Noa			SHM ⁹⁾ , SPS- Programmierhandbuch, Vorlesungsskript Ingenieurinformatik	J

HIS-Modulnr.	Modul-Nr. laut SPO	Modulkurzbezeichnung	Prüfungsart ⁶⁾	Prüfungsdauer [min.]	Erstprüfer/in ⁷⁾	Zweitprüfer/in ⁸⁾	besondere Zulassungsbedingungen	besondere Prüfungstermine	Zugelassene Hilfsmittel	Zentrale Prüfungsplanung (im Prüfungszeitraum) J/N
4320200	17.1	MTV	schrP	90	Keh/Ret	Keh/Ret			SHM ⁹⁾	J
4320210	17.2	MTP	prLN, Präsenz, 8 Ausarbeitungen mit Testat		Keh/Ret	Keh/Ret			alle	N
4320130	18	PL	schrP	90	Lob	Gst			SHM ⁹⁾ , handgeschriebene Formelsammlung und Notizen auf zwei DIN A4 Seiten	J
4320110	19.1	NCV	schrP	90	Ela	Nou			SHM ⁹⁾ ohne eigenes Schreibpapier, 1 handschriftlich, einseitig beschriebenes DIN-A4-Blatt	J
4320170	19.2	NCP	prLN, Präsenz, 3 Ausarbeitungen mit Testat		Ela	Nou			SHM ⁹⁾	N
4320090	20	KOC	StA		Kuu/Prea	Kuu/Prea			alle	N
4320140	21	SPP	schrP	90	Sflo/Weal	Gst			SHM ⁹⁾	J
4320120	22.1	PKV	schrP	90	Apo	Wow			SHM ⁹⁾	J
4320250	22.2	PKP	prLN, Präsenz, 6 Ausarbeitungen mit Testat		Apo	Wow			SHM ⁹⁾	N
4320160	23	PMO	Ref, Präsenz, Präsentation mit Erstellung eines Handouts	15	Ellh/Hek/Hic	Ellh/Hek/Hic			alle	N
4330050	24	PQM	mdIP	15	Hic/Apo	Hic/Apo/Rec			keine	J
4329991	25	AW	schrLN oder mdlLN						k. A.	N
6434444	26	IP	prLN, Bericht, Teilnahme mit Erfolg						alle	N
4331050	27.1	RTV	schrP	90	Ret	Sle			SHM ⁹⁾ ohne eigenes Schreibpapier, 1 beliebig bedrucktes und/oder beschriebenes DIN-A4-Blatt	J
4331060	27.2	RTP	prLN, Präsenz, 5 Ausarbeitungen mit Testat		Ret/Sle	Ret/Sle			alle	N
4330020	28	PA	ProA und mdlLN		Ehi/Gom/Dab/Let/Gst/Niec/Nuf/Ret/Scs/Wga	Ehi/Gom/Dab/Let/Gst/Niec/Nuf/Ret/Scs/Wga			alle	N
4320050	29	GAT	schrP, zus. Bonusleistung (Bonusleistung § 18 APO in Form schriftlicher Prüfung mit 45 Minuten Dauer zur Mitte des Semesters)	90	Sle/Fuf	Sle/Fuf			SHM ⁹⁾ ohne eigenes Schreibpapier, 1 beliebig bedrucktes oder beschriebenes DIN A4 Blatt	J
4330040	30	PP	schrP	90	Lob	Gst			SHM ⁹⁾	J
0	31	WM1								N
0	32	WM2								N
0	33	WM3								N
4332020	31-33.a	DFP	schrP	90	Sluk/Voto	Gst			SHM ⁹⁾	J

HIS-Modulnr.	Modul-Nr. laut SPO	Modulkurzbezeichnung	Prüfungsart ⁶⁾	Prüfungsdauer [min.]	Erstprüfer/in ⁷⁾	Zweitprüfer/in ⁸⁾	besondere Zulassungsbedingungen	besondere Prüfungstermine	Zugelassene Hilfsmittel	Zentrale Prüfungsplanung (im Prüfungszeitraum) J/N
4330080	31-33.b	AS	schrP	60	Sle	Ela			SHM ⁹⁾ ohne eigenes Schreibpapier, 1 beliebig bedrucktes oder beschriebenes DIN A4 Blatt	J
4331040	31-33.c	LAF	schrP	90	His	Wow			SHM ⁹⁾	J
4332040	31-33.d	MPE	schrP	90	Brw	Nuf			SHM ⁹⁾ , alle handschriftlichen und gedruckten Unterlagen	J
4331030	31-33.g	SSS	schrP	90	Fea	Zeg			SHM ⁹⁾	J
4332070	31-33.g	DA	schrP, elektronisch	90	Gom	Wam			alle (ausgenommen Anwendungen wie ChatGPT)	J
4332080	31-33.g	PRM	schrP, elektronisch	90	Gom	Wam			alle (ausgenommen Anwendungen wie ChatGPT)	J
4330100	34	PI	schrP	90	Bow	Ret			SHM ⁹⁾ ohne eigenes Schreibpapier, auf ELO veröffentlichtes Programmierhandbuch ohne Ergänzungen; Markierungen mit Textmarker sind erlaubt	J
4330010	35	HR	schrP	60	Sle	Ela			SHM ⁹⁾ ohne eigenes Schreibpapier, 1 beliebig bedrucktes oder beschriebenes DIN A4 Blatt	J
4332050	36.1	SWV	schrP	90	Wow	His			SHM ⁹⁾ , 10 handbeschriebene DIN-A4 Blätter, ausgedruckte Version der DIN EN 1011-2	J
4332060	36.2	SWP	prLN, Präsenz, 3 Ausarbeitungen mit Testat		Wow	His			SHM ⁹⁾	N
4444331	37	BA	BA						alle	N

Fußnote	Notation	Beispiel	Bemerkung
1) Semester	WiSe oder SoSe	WiSe 2015/16, SoSe 2016	
2) Modultyp	PM = Pflichtmodul	TPM	"T", falls es sich um ein Teilmodul handelt
	WM = Wahlpflichtmodul	WM	Wahlalternativen besitzen dieselbe Modulnummer lt. SPO - Spalte 2
	AW = Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul	AW	
3) Studiensemester	einzelne Ziffer, bei oder-Verknüpfung Ziffer Leerzeichen od. Leerzeichen Ziffer	3 od. 4	
4) Import aus	Studiengang Doppelpunkt Leerzeichen Modulkurzbezeichnung	MB: B-GEE	Es ist immer nur ein Modul anzugeben.
5) Export nach	Studiengang Doppelpunkt Leerzeichen Modulkurzbezeichnung	GK: MRT, BE: MRT	Es sind alle Studiengänge und Module, durch Komma getrennt, anzugeben.
6) Prüfungsart	Kurzschreibweise wie in der SPO	schrP	
7) Erstprüfer/in	Fall 1: ein Prüfer		
	Prüferkürzel	Scn	
	Fall 2: mehrere Prüfer, aber nur eine Anmeldenummer mit Endziffer 0		
	alle Prüferkürzel mit / verbunden, keine Leerzeichen	Bow/Scn	
	Fall 3: mehrere Prüfer, mehrere Anmeldenummern mit angegebenen Endziffern		
	Prüferkürzel kein Leerzeichen runde Klammer auf Endziffer runde Klammer zu Komma Leerzeichen	Bow(1), Scn(2), Las/Keh(3)	anschließend kommen die weiteren Prüferkürzel nach dem letzten Prüfer/in kein Komma falls mehrere Prüfer sich eine Anmeldenummer teilen: siehe Fall 2
8) Zweitprüfer/in	Fall 1: ein(e) Zweitprüfer/in		
	Prüferkürzel	Scn	
	Fall 2: mehrere Zweitprüfer(innen)		
	alle Prüferkürzel mit / verbunden, keine Leerzeichen	Bow/Scn	
	Fall 3: mehrere Zweitprüfer(innen) mit Zuordnung zu spezieller Anmeldenummer		
	Prüferkürzel kein Leerzeichen runde Klammer auf Endziffer runde Klammer zu Komma Leerzeichen	Scn(1), Bow(2), Las/Keh(3)	anschließend kommen die weiteren Prüferkürzel nach dem letzten Prüfer/in kein Komma falls mehrere Prüfer sich eine Anmeldenummer teilen: siehe Fall 2
9) SHM	SHM = Standardhilfsmittel:		
	- Unbeschriebenes Schreibpapier (Name, Matrikelnummer und Modulbezeichnung dürfen vorab schon notiert werden)		
	- Schreibstifte aller Art (ausgenommen rote Stifte)		
	- Zirkel, Lineale aller Art, Radiergummi, Bleistiftspitzer, Tintenentferner		
	- Zugelassener Taschenrechner der Fakultät Maschinenbau (siehe Merkblatt "Zugelassene Hilfs-mittel" auf der Fakultätshomepage), zu erwerben über die Fachschaft		
	Ausnahme von dieser Regel werden in der Spalte "Zugelassene Hilfsmittel" explizit angegeben.		

Abkürzungen Prüfungsformen

BA	Bachelorarbeit
Kl	Klausur
Kol	Kolloquium
m.E.	Bewertung mit/ohne Erfolg
m.P.	mit Präsentation
MA	Masterarbeit
mdILN	mündlicher Leistungsnachweis
mdIP	mündliche Prüfung
Pf	Portfolioprüfung
Prä	Präsentation
prLN	praktischer Leistungsnachweis
Prot	Protokoll
PStA	Prüfungsstudienarbeit
Ref	Referat
schrP	schriftliche Prüfung
StA	Studienarbeit
THE	Take-Home-Exam
TN	Teilnahmenachweis mit Erfolg